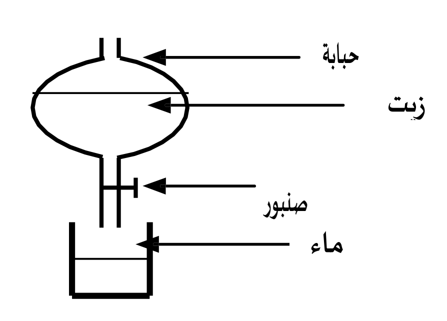
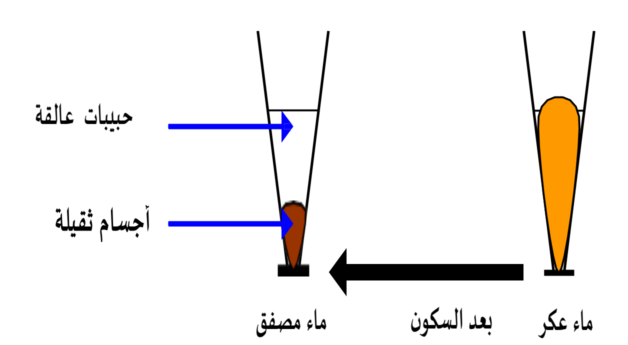
الوحدة الأولى: المادة	فصل مكونات خليط	الأولى ثانوي اعدادي

1- فصل مكونات خليط غير متجانس

1-1 عملية التصفيق

النشاط 1





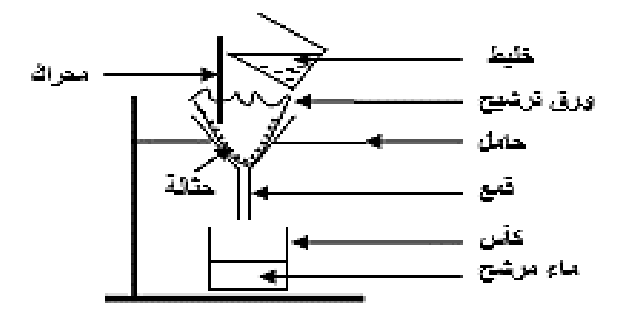
ملاحظة و استنتاج

- ✓ في حالة الماء العكر نترك الخليط ساكن حيث تترسب الأجسام الصلبة في قعر الكأس نسمي هذه العملية التصفيق ثم نصب السائل بعناية في إناء أخر لفصله عن الأجسام المتوضعة في الكأس
- ✓ في حالة مستحلب الماء و الزيت نصب المستحلب في حبابة التصفيق و نتركه يسكن حيث ينفصل الماء عن الزيت و نسمي هذه العملية التصفيق ثم نفتح صنبور الحبابة لصب الماء و بذاك نفصل الماء عن الزيت .

خلاصة: تمكن عملية التصفيق من فصل مكونات خليط غير متجانس اما صلب و سائل او سائلين غير قابلين للامتزاج

2-1 عملية الترشيح

النشاط 2



ملاحظة و استنتاج

الماء المحصل عليه بعد عملية التصفيق يكون غير صافي لذا نستعمل عملية الترشيح. حيث نفرغ الخليط بعناية تدريجيا في القمع الذي يحتوي على ورق الترشيح و بذلك ينزل الماء الصافي قطرة قطرة في الكأس حيث يسمى هذا الماء الرشاحة

خلاصة: تمكن عملية الترشيح من فصل مكونات خليط غير متجانس و يسمى السائل المحل عليه الرشاحة و هو خليط متجانس

2- فصل مكونات خليط متجانس

1-2 عملية التبخر

النشاط 3 : تسخين محلول مائي للملح

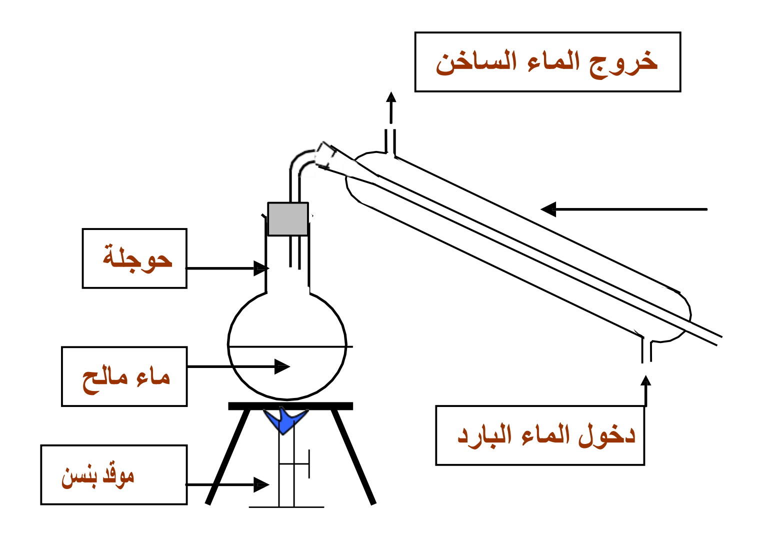
ملاحظة و استنتاج

نلاحظ بعد تبخر الماء توضع جسم ابيض على الجوانب الداخلية للأنبوب و هو ملح الطعام الذي كان مذابا في الماء

خلاصة : تمكن عملية التبخر من فصل الاجسام الصلبة المذابة في الماء

2-2 عملية التقطير

النشاط 4



ملاحظة و استنتاج

يتحول الماء المالح بعد الغليان إلى بخار الماء ليتكاثف بعد تبريده في الأنبوب الرقيق و يسقط على شكل قطرات في الكأس و بذلك يتم فصل الماء عن الملح و تسمى هذه العملية التقطير و الماء المحصل عليه الماء المقطر.

خلاصة: تمكننا عميلة التقطير من فصل الماء عن الاجسام المذابة فيه بتبخره اولا ثم تكاثفه